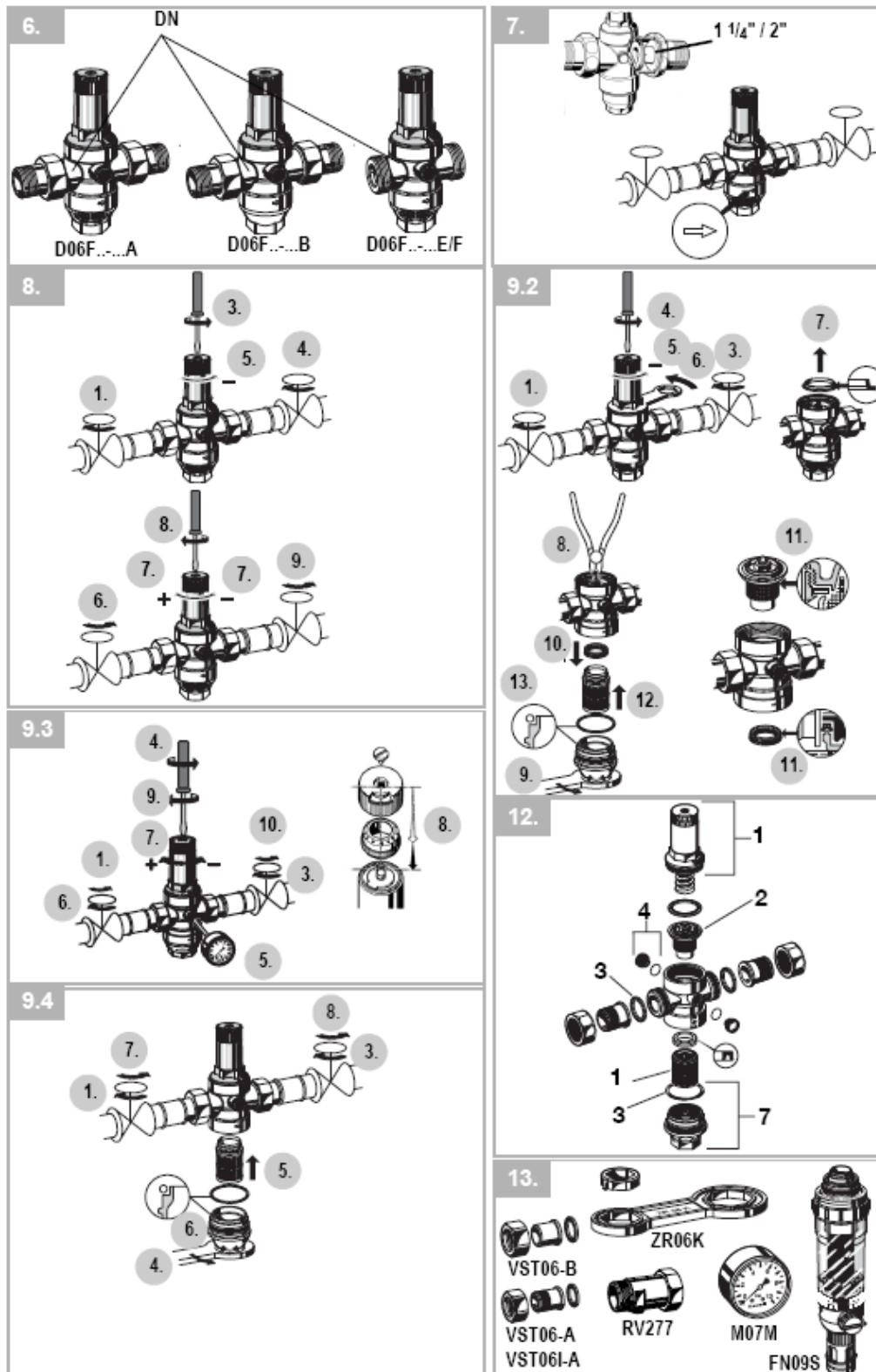


### D06F, D06FH, D06FN, D06F-1/4ZA, D06FI Nyomáscsökkentő szelep

#### Telepítési útmutató



## 1. Biztonsági előírások

- Kövesse a Telepítési utasításban leírtakat.
- A készüléket használja:
  - a felhasználás célja szerint,
  - megfelelő állapotban
  - mindig szem előtt tartva a biztonságot és a veszélyforrásokat.
- Vegye figyelembe, hogy a készülék kizárólag az ebben a telepítési utasításban szereplő alkalmazásokra használható. Bármely más jellegű felhasználás a feltételek be nem tartásának minősül.
- Minden szerelési műveletet csak az arra kiképzett és felhatalmazott szakember végezheti.
- Haladéktalanul hárítson el minden működési hibát, mely a biztonságot veszélyezteti.

## 2. Működés

A rugóterheléses nyomáscsökkentő szelepek az erő-kiegyenlítés elvén működnek. A szelepszár tolóereje a rugóerő ellen hat. Ha a kimeneti nyomás, ezáltal a szelepszár tolóerő csökken vízelvétel miatt, a nagyobb rugóerő nyitja a szelepet. A kimeneti nyomás ismét emelkedik, a rugóerő és a szelepszár tolóerő kiegyenlítődségig.

A bemeneti nyomás nincs hatással sem a szelep nyitására, sem zárására. Ezért a bemeneti nyomás nincs hatással a kimeneti nyomásra, így előállítva a bemeneti nyomás kiegyensúlyozást.

## 3. Alkalmazás

Közeg	Víz, sűrített levegő*, nitrogén* az érvényes szabványok figyelembe vételével (pl. DIN EN 12502)
Bemeneti nyomás	Maximum 25 bar (350 PSI)
Kimeneti nyomás	1.5-6.0 bar - D06F, D06FI (előbeállítás 3 bar) 0.5-2.0 bar - D06FN (előbeállítás 1.5 bar) 1.5-12.0 bar - D06FH (előbeállítás 5 bar) 0.5-3.0 bar - D06F-1/4ZA

### Figyelem!

UV sugárzás vagy oldószer gőzök jelenléte esetén használja az SM06T bronz szűrőcsészét!

## 4. Műszaki adatok

Üzemi hőmérséklet	Maximum 40°C átlátszó szűrőcsésze esetén Maximum 70°C bronz vagy rozsdamentes acél szűrőcsésze esetén
Minimum nyomásesés	1.0 bar (D06F, D06FH, D06FI, D06F-1/4ZA) 0.5 bar (D06FN)
Csatlakozási méret	1/2" - 2" (D06F, D06FH, D06FI, D06FN) 1/4" (D06F-1/4ZA)

\* Mint a PED direktíva követelményei szerint tanúsított telepítés része, ezt a terméket is tanúsíthatni kell.

## 5. A csomag tartalma

A nyomáscsökkentő szelep részei:

- Ház G 1/4" nyomásmérő ponttal mindkét oldalon
- Külső menetes csatlakozások (A & B opciók)
- Komplett szeleppetét membránnal és szeleptüléssel
- Finomszűrő 0.16 mm szemcseméretre
- Rugóház állító gombbal és beállító skálával
- Szűrőcsésze
- Állító rugó
- Venturi-fúvóka
  - o D06F, D06FH, D06FI - 1 1/4" + 2"
  - o D06FN - 2"
- Nyomásmérő nem tartozék (lásd Tartozékok)

## 6. Változatok

D06F, FI-... A = Külső menetes csatlakozás, átlátszó szűrő csésze – max. 40°C  
D06F, FH, FN-... B = Külső menetes csatlakozás, bronz csésze – max. 70°C  
D06F-1/4ZA = Külső menetes csatlakozás, bronz csésze – max. 70°C, skála gyűrű nélkül  
D06FI-... B = Külső menetes csatlakozás, rozsdamentes acél szűrőcsésze – max. 70°C  
D06F, FI-... E = Fitting nélkül, átlátszó szűrő csésze – max. 40°C  
D06FN, FH-... F = Fitting nélkül, bronz szűrőcsészével – max. 70°C

## 7. Szerelés

### 7.1 Telepítés

A telepítés során szükséges a telepítési utasítás követése a helyi követelmények betartásához, valamint a gyakorlat szerinti kivitelezéshez. A telepítés helyét védeni kell a fagyképződéstől, valamint könnyen elérhetőnek kell lennie.

- o A nyomásmérőt könnyen leolvasható helyre szerelje.
- o Így egyszerűbb a karbantartás és tisztítás.

A nyomásszabályozó mindkét oldalára elzáró szelepeket kell szerelni.

Az eszköz kimenetét védeni kell egy biztonsági szeleppel (a nyomáscsökkentő kimenetére szerelve).

- Lakossági alkalmazásnál, ahol a szennyeződés elleni maximum védelem követelmény, telepítsen egy finomszűrőt a nyomáscsökkentő szelep bemenete elé.

Biztosítson legalább a szelep névleges méretének ötszörösének megfelelő hosszúságú egyenes vízvezeték szakaszt a szűrő kombináció után.

### 7.2 Szerelési utasítások

Forrasztható csatlakozások esetén a csatlakozást ne forrassza a nyomáscsökkentő szeleppel! A magas hőmérséklet visszafordíthatatlan kárt okoz fontos belső működtető alkatrészekben!

- Öblítse át megfelelően a vízvezetékét.
- Szerelje fel a venturi fúvókát (csak 1 1/4" / 2").
- Telepítse a nyomáscsökkentő szelepet.
  - Vízszintes csőszakaszba telepítse, felfelé irányított rugóházzal.
  - Ügyeljen az áramlási irányra (nyíl jelzi).

## 8. Üzembe helyezés

### 8.1 Kimeneti nyomás beállítása

i • A bemeneti nyomásnak kb. 1 bar-ral a beállított kimeneti nyomás értékénél magasabbnak kell lennie.

1. Zárja le a bemeneti elzáró szelepet.
2. Engedje ki a nyomást a kimeneten (pl. vízcsapon keresztül).
3. Zárja el a kimeneti szelepet.
4. Lazítsa meg a rovátkázott kupakot a rugóházon, de ne vegye le.
5. Csökkentse a rugó feszültségét.
  - o Forgassa a szabályzó gombot balra (-) végállásig.
6. Lassan nyissa ki az elzáró szelepet a bemeneten.
7. Forgassa a szabályzó gombot míg a beállítási skála a kívánt értéket mutatja.
8. Húzza meg a rovátkolt csavart.
9. Nyissa ki lassan a kimeneti szelepet.

### 9. Karbantartás

□ Ajánljuk a felhasználónak a tervezett karbantartási szerződésbe belefoglalni a következő műveleteket, DIN 1988 szerint.

#### 9.1 Felülvizsgálat (éves):

1. Zárja el a kimeneti szelepet.
2. Ellenőrizze a kimeneti nyomást egy manométer segítségével, mikor nincs vízelvétel. A nyomásérték nem emelkedhet. Ha a nyomás nem stabil és lassan emelkedik, akkor járjon el a "Karbantartás" fejezetben leírtak szerint.
3. Fokozatosan nyissa ki a kimeneti szelepet.

#### 9.2 Karbantartás

A gyakoriság (1-3 év, DIN 1988 szerint) függ a helyi működési feltételektől. A következő műveleteket csak az arra felhatalmazott szakember végezheti, a helyi viszonyoktól függő gyakorisággal:

1. Zárja el a bemeneti szelepet.
2. Engedje ki a nyomást a kimeneten (pl. vízcsapon keresztül).
3. Zárja el a kimeneti szelepet.
4. Lazítsa meg a rovátkolt csavart, de ne vegye le.
5. Csökkentse a rugó feszültséget.
  - o Forgassa balra a szabályzó gombot (-) végállásig.
6. Csavarja le a rugóházat.
  - o Használja a ZR06K dupla kulcsot.
7. Vegye le a csúszógyűrűt.
8. Vegye ki a szelepbetétet egy fogóval.
9. Csavarja le a szűrőcsészét.
  - o Használja a ZR06K dupla kulcsot.
10. Vegye le a rovátkolt gyűrűt.
11. Ellenőrizze a tömítőgyűrűt, as fúvóka és rovátkolt gyűrű állapotát, szükség szerint cserélje a komplett szelepbetétet.
12. Vegye ki a szűrőt, tisztítsa, majd helyezze vissza.
13. Helyezze az O-gyűrűt a szűrőcsészére.
14. Szerelje össze fordított sorrendben a szelepet.
  - A membránt kézzel nyomja le, mielőtt behelyezi a csúszó gyűrűt.
  - A szűrőcsészét kézzel csavarja be (szerszám nélkül).

#### 9.3. Állító skála beállítása

1. Zárja le a bemeneti szelepet.
2. Engedje ki a nyomást a kimeneten (pl. vízcsapon keresztül).
3. Zárja le a kimeneti szelepet.
4. Szerelje fel a manométert.
5. Lazítsa meg a rovátkolt csavart.
6. Nyissa ki lassan a bemeneti szelepet.
7. Állítsa be a kimeneti nyomást.
8. Igazítsa a skálát a nézőke közepére.
9. Húzza meg a rovátkolt csavart.
10. Nyissa ki lassan a kimeneti szelepet.

### 9.4 Tisztítás

Figyelem!

Ne használjon semmilyen oldószeres tisztítószeret vagy alkoholt a műanyag részek tisztításához!

Szükség esetén a szűrő vagy szűrőcsészé tisztítható.

A telepítő vállalkozás vagy a kezelő végezze el a műveletet.

A mosószeret ne engedje ki a környezetbe vagy a szennyvíz csatornába!

1. Zárja el a szelepet a bemeneten.
2. Engedje ki a nyomást a kimeneten (pl. vízcsapon keresztül).
3. Zárja le a kimeneti szelepet.
4. Csavarja le a rugóházat.
  - o Használja a ZR06K kétgyűrűs kulcsot.
5. Vegye ki a szűrőt, tisztítsa és helyezze vissza.
6. Helyezze az O-gyűrűt a szűrőcsészére.
7. A szűrőcsészét kézzel csavarja be (szerszám nélkül).
8. Nyissa ki lassan a bemeneti szelepet.
9. Nyissa ki lassan a kimeneti szelepet.

### 10. Hulladékkezelés

• Rozsdamentes acél

• Acél

• Magas minőségű műanyag

Alkalmazza a helyi előírásokat a megfelelő hulladék kezeléshez!

### 11. Hibakeresés

Probléma	Ok	Megoldás
Kalapács hang	Nyomáscsökkentő szelep méret túl nagy	Hívja a vevőszolgálatot.
Víz távozik a rugóházon keresztül	A szelepbetét membrán hibás	Cserélje a szelepbetétet.
Túl alacsony víznyomás	A nyomáscsökkentő szelep előtti vagy utáni elzáró szelepek nem teljesen nyitottak.	Nyissa ki teljesen az elzáró szelepeket.
	Nyomáscsökkentő szelepet nem a kívánt értékre állították be.	Állítsa be a kimeneti nyomást.
	A nyomáscsökkentő szelep szűrője szennyezett	Tisztítsa vagy cserélje a szűrőt.
	A nyomáscsökkentő szelepet nem az áramlási irányba telepítették.	Szerelje be a nyomáscsökkentő szelepet a helyes irányba (az irányt nyíl mutatja a szelepházon)
A beállított kimeneti nyomás nem állandó	A nyomáscsökkentő szelep szűrője szennyezett vagy elhasználódott	Tisztítsa vagy cserélje a szűrőt.
	Szelepbetét, tömítőgyűrű vagy fúvóka szennyezett vagy sérült	Cserélje a szelepbetétet.
	Emelkedő nyomás a kimeneten (pl. a kazánban)	Ellenőrizze a visszacsapó szelepet, biztonsági szelepcsoportot.

## 12. Csere alkatrészek

- 1 Komplet rugóház beállítási skálával D06F, D06FI  
1/2" + 3/4" 0901515  
1" + 11/4" 0901517  
11/2" + 2" 0901518  
Komplet rugóház beállítási skálával D06FH, D06F-1/4ZA  
1/2" + 3/4" 0900227  
1" + 11/4" 0900228  
11/2" + 2" 0900229  
Komplet rugóház beállítási skálával D06FN  
1/2" + 3/4" 0900153  
1" + 11/4" 0900154  
11/2" + 2" 0900155  
2 Komplet szelep betét D06F, D06FH (szűrő nélkül)  
1/2" + 3/4" D06FA-1/2  
1" + 11/4" D06FA-1B  
11/2" + 2" D06FA-11/2  
Komplet szelep betét D06FN (szűrő nélkül)  
1/2" + 3/4" D06FNA-1/2  
1" + 11/4" D06FNA-1B  
11/2" + 2" D06FNA-11/2  
Komplet szelep betét D06FI (szűrő nélkül)  
1/2" + 3/4" D06FI-1/2  
1" + 11/4" D0FI-1  
11/2" + 2" D06FI-11/2  
3 Tömítő közdarab (10 db.)  
1/2" 0901443  
3/4" 0901444  
1" 0901445  
11/4" 0901446  
11/2" 0901447  
2" 0901448  
4 Vakdugó O-gyűrűvel R1/4" (5 db.)  
S06K-1/4  
5 Csere szűrőbetét D06F, D06FI  
1/2" + 3/4" ES06F-1/2A  
1" + 11/4" ES06F-1B  
11/2" + 2" ES06F-11/2A  
Csere szűrőbetét D06FH, D06FN  
1/2" + 3/4" ES06F-1/2A  
1" + 11/4" ES06F-1A  
11/2" + 2" ES06F-11/2A  
6 O-gyűrű készlet D06FI (10 db.)  
1/2" + 3/4" 0901246  
1" + 11/4" 0901499  
11/2" + 2" 0901248  
7 Átlátszó szűrőcsésze O-gyűrűvel D06F, D06FI  
1/2" + 3/4" SK06T-1/2  
1" + 11/4" SK06T-1B  
11/2" + 2" SK06T-11/2  
Bronz szűrőcsésze O-gyűrűvel D06F, D06FH, D06FN  
1/2" + 3/4" SM06T-1/2  
1" + 11/4" SM06T-1B  
11/2" + 2" SM06T-11/2  
8 Rozsdamentes acél szűrőcsésze O-gyűrűvel D06FI  
1/2" + 3/4" SI06T-1/2  
1" + 11/4" SI06T-1  
11/2" + 2" SI06T-11/2

## 11. Tartozékok

- FN09S HABEDO® Retrofit szűrő**  
Visszamosatható szűrő felújításhoz egy nyomáscsökkentő szelep szűrő kombinációjához
- M07M Nyomásmérő**  
Ház átmérő 63 mm, hátsó G1/4" menetes csatlakozás.  
Tartományok: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 vagy 0 - 25 bar.  
Rendeléskor a mérési tartomány felső értékét jelezze.
- ZR06K Dupla gyűrűs kulcs**  
Rugóház és szűrőcsésze eltávolításához
- RV277 Bemeneti visszacsapó szelep**  
R1/2" - 2" méretekben elérhető
- VST06-A Csatlakozó készlet**  
Menetes csatlakozás
- VST06-B Csatlakozó készlet**  
Forrasztható csatlakozás
- VST06I-A Csatlakozó készlet**  
Rozsdamentes acél csatlakozás

---

## Épületgépészeti Szabályozástechnika

Honeywell Kft. Telefon: (36 1) 451 4300  
1139 Budapest Petneházy u. 2-4. Fax: (36 1) 451 4343

<http://ecc.emea.honeywell.com>